



¿En qué condiciones se encuentran las aguas y el sedimento del dique Cabra Corral?

Lamas, M. L., Borja, C. y M. M. Salusso

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Avda. Bolivia 5150, Salta, capital CP4400, laura.lamas@gmail.com

El embalse General Belgrano es el segundo reservorio en magnitud del Noroeste argentino. Su condición actual es eutrófica luego del incremento sostenido de nutrientes (Salusso y Moraña, 2000). Si bien la eutrofización es un proceso de enriquecimiento natural de los sistemas lénticos, según la literatura clásica, las actividades humanas contribuyen en gran medida, con resultados más drásticos y en menor escala temporal (Bento et al., 2007). Los embalses son sumideros de nutrientes y contaminantes y, a pesar de su capacidad amortiguadora, ante condiciones específicas pueden comenzar a liberarlos. Por esto, muchas acciones de manejo que desatendieron las características de los sedimentos de estos cuerpos no obtuvieron los resultados esperados. Desde hace más de una década, existe una tendencia a la investigación de la composición de los sedimentos de los reservorios como fuente de información no sólo del estado actual, sino sobre todo, como predictor del de procesos determinantes de la calidad de agua a futuro (Reczynski et al, 2010). Con el fin de procurar información para una adecuada gestión del dique, se analizaron parámetros físico-químicos (según técnicas normalizadas- APHA, 1992) del agua y de los sedimentos en las áreas posteriores a los ingresos de los influentes Norte y Sur. Además se determinó la textura de los sedimentos por el método densitométrico de Bouyoucus (1962). Se seleccionaron muestras extraídas desde 2008 hasta el año en curso. Los sedimentos resultaron predominantemente arcilloso-limosos y con escasa materia orgánica (próxima al 4%) en la zona Norte, mientras que son mayoritariamente arenosos en la zona Sur del dique y con un mayor contenido en materia orgánica (próxima al 7%). El pH de los sedimentos en ambas zonas resultó neutro (muy próximo a 7), mientras que la columna de agua demostró ser netamente alcalina (pH mayoritariamente superiores a 8), debido a la presencia de bicarbonatos. Los bajos valores de materia orgánica podrían deberse a altas tasas de actividad microbiana ocasionadas por las temperaturas moderadas presentes en la columna de agua (en ningún caso inferiores a los 10°C) a pesar de su profundidad (10 o más metros en algunos sitios). También es muy alentador destacar que la saturación de oxígeno de la columna de agua (en la zona fótica) es siempre mayor al 40%, lo que indica que las aguas del dique en los sitios estudiados es apta para los usos II° (actividades recreativas con contacto directo), III° (actividades agropecuarias) y IV° (protección de la vida acuática) establecidos por la Secretaría de Recursos Hídricos (SRH, 1994).

Palabras clave: limnología, eutrofización, sedimentos, calidad de agua, embalse.

